

งานที่ 4

สับเซตและพาวเวอร์เซต

1. กำหนด $E = \{ x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม และ } 0 < x \leq 20 \}$
 $F = \{ x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่เป็นพหุคูณของ 4 ซึ่งน้อยกว่า 20} \}$
 และ $G = \{ x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 21} \}$

1) ให้เขียนเซต E และเซต F แบบแจกแจงสมาชิก

E =

F =

2) ให้ตรวจสอบว่า $F \subset E$ หรือ $E \subset F$ หรือไม่ เพราะเหตุใด

(ให้เลือก ☒ หน้าข้อความที่ถูกต้อง)

$F \subset E$ เพราะ สมาชิกทุกตัวของเซต F เป็นสมาชิกของเซต E

$E \subset F$ เพราะ สมาชิกทุกตัวของเซต E เป็นสมาชิกของเซต F

3) ให้เขียนเซต G แบบแจกแจงสมาชิก

G =

4) เซต E และเซต G มีความสัมพันธ์กันอย่างไร ให้อธิบาย

(ให้เลือก ☒ หน้าข้อความที่ถูกต้อง)

☐ E ไม่เท่ากับ G ☐ E เท่ากับ G

☐ สมาชิกทุกตัวของเซต E เป็นสมาชิกของเซต G

☐ สมาชิกทุกตัวของเซต E ไม่เป็นสมาชิกของเซต G

☐ สมาชิกทุกตัวของเซต G เป็นสมาชิกของเซต E

☐ สมาชิกทุกตัวของเซต G ไม่เป็นสมาชิกของเซต E



3. ให้หาเพาเวอร์เซตของแต่ละเซตต่อไปนี้

1) $A = \{ x, y \}$

$P(A) =$

2) $C = \{ 3, 4, 5 \}$

$P(C) =$

3) $D = \{ a, b, c, d \}$

$P(D) =$

4. ให้หาจำนวนสมาชิกของเพาเวอร์เซตของแต่ละเซตต่อไปนี้

1) $A = \{ a, b \}$

$n(P(A)) =$

2) $B = \{ 0, \emptyset, 1 \}$

$n(P(B)) =$

3) $C = \{ 1, 2, 3, 4 \}$

$n(P(C)) =$

4) $D = \{ 0, \emptyset, \{ 0 \}, 1 \}$

$n(P(D)) =$

5) $E = \{ 0, \emptyset, \{ 0, 1 \} \}$

$n(P(E)) =$

6) $F = \{ 0, 1, 2, \{ 3, 4 \}, \{ 5 \} \}$

$n(P(F)) =$



จำนวนสมาชิกของ $P(A)$
เท่ากับ
จำนวนลัษเซต ของ A

